



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94211728.X

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

H04N 5/44

[45]授权公告日 1995 年 5 月 24 日

[22]申请日 94.5.6 [24]颁证日 95.3.31

[73]专利权人 丁绍洲

地址 300191天津市南开区王顶堤林苑北里  
9 号楼 4-301

共同专利权人 孙世钧 徐建设

[72]设计人 王全利 孙培景 司徒炳策  
崔和群 李贵年

[21]申请号 94211728.X

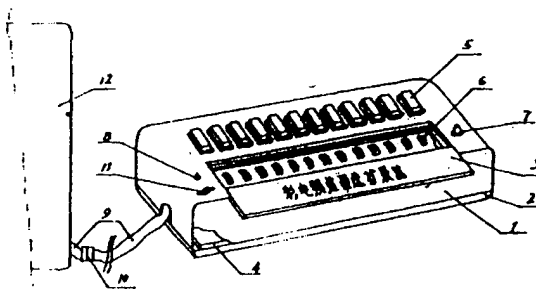
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 彩电频道预选扩展器

[57]摘要

一种彩电频道预选扩展器属于电视机辅件。它扩展彩电、黑白电视机频道预选位数,使电视机收看到二十个以上的预选节目,并可调节出预选以外的其它频道。在它的盒体上面安装有小门,下面与后盖相连,互锁开关,预选电位器,频道调节电位器,指示灯焊接在印制电路板上,实现电连接,并固定在盒内,有导线引出盒外与电视机相连。它满足了无线电视台集中地区、共用天线系统和有线电视台的用户扩展频道预选位数收看更多预选节目的基本需要。



# 权 利 要 求 书

---

1、一种彩电频道预选扩展器，在盒中互锁开关，预选电位器，频道调节电位器（及旋钮），指示灯，印制电路板相互电连接，其特征是在箱体上面安装有小门，箱体下面与盒后盖相连，互锁开关，预选电位器，频道调节电位器（及旋钮），指示灯焊接在印制电路板上，实现电连接，固定在盒体内，并有导线引出盒外与电视机相连接。

2、根据权利要求1所述的彩电频道预选扩展器，其特征是小门的位置与盒内预选电位器的位置相对应。

3、根据权利要求1所述的彩色频道预选扩展器，其特征是预选电位器、互锁开关的位数根据用户需要的位数确定，如采用12位预选电位器组件和12位互锁开关。

4、根据权利要求1所述的彩色频道预选扩展器，其特征是由盒中引出导线直接与电视机相连。

5、根据权利要求1所述的彩色频道预选扩展器，其特征是由盒中引出导线通过接插件与电视机相连。

## 彩电频道预选扩展器

本实用新型涉及一种彩电频道预选扩展装置，属于电视机附件。

目前，已被广泛使用的普及型彩电一般带有八位或十二位预选器，可以收八或十二个预选节目。随着我国电视事业的发展，在无线电视台集中地区的用户可以收到十几套节目，出现了普及型彩电不能满足收看的问题，而这些彩电目前仍被广泛使用，为了解决这个问题可以购买一台功能全的彩电，可以购买电脑选台器以及增加彩电遥控附加器（改装彩电），后两者由于中间增加了电路，对收看效果有影响，上述办法价格都较贵。

本实用新型的目的是提供一种廉价的彩电频道预选扩展器，它可以在普及型彩电已有的八位或十二位频道预选器的基础上增加频道预选数目，可以收到二十个以上的预选节目，还可以调节出预选频道以外的其它频道节目，满足了用户目前的基本需要，解决了上述存在的问题。同时可以认为保持了电视机现有的接收水平，结构简单，改装方便，价格低廉。

本实用新型是这样实现的：在盒中互锁开关、预选电位器、频道调节电位器（及旋钮）、指示灯焊接在印制电路板上，实现电连接，连接后固定在盒体内，并有导线引出盒外与电视机相连，在盒体上面安装有小门，盒体下面与盒后盖相连，小门的位置与盒内预选电位器的位置对应，打开小门，可调节预选电位器确定预选频道。由盒内引出的导线直接与电视机相连，或通过接插件与电视机相连，导线焊接在电视机的相应位置上。预选电位器、互锁开关的位数可以根据用户需要的位数确定，实例中采用 12 位预选电位器组件，确保电视机能够收到二十个以上预选节目，频道调节电位器（及旋钮）可以调节出预选频道以外的一些频道，从而满足了用户目前的基本需要。

由于采用上述方案，实现了扩展普及型彩电频道预选的位数，同时还可以方便地收到预选频道以外的其它频道，满足了用户目前基本需要，它结构简单改装方便，价格低廉，并且保持了电视机原有的接收水平。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型实施例的构造示意图

图 2 是本实用新型的实施例的基本电原理图

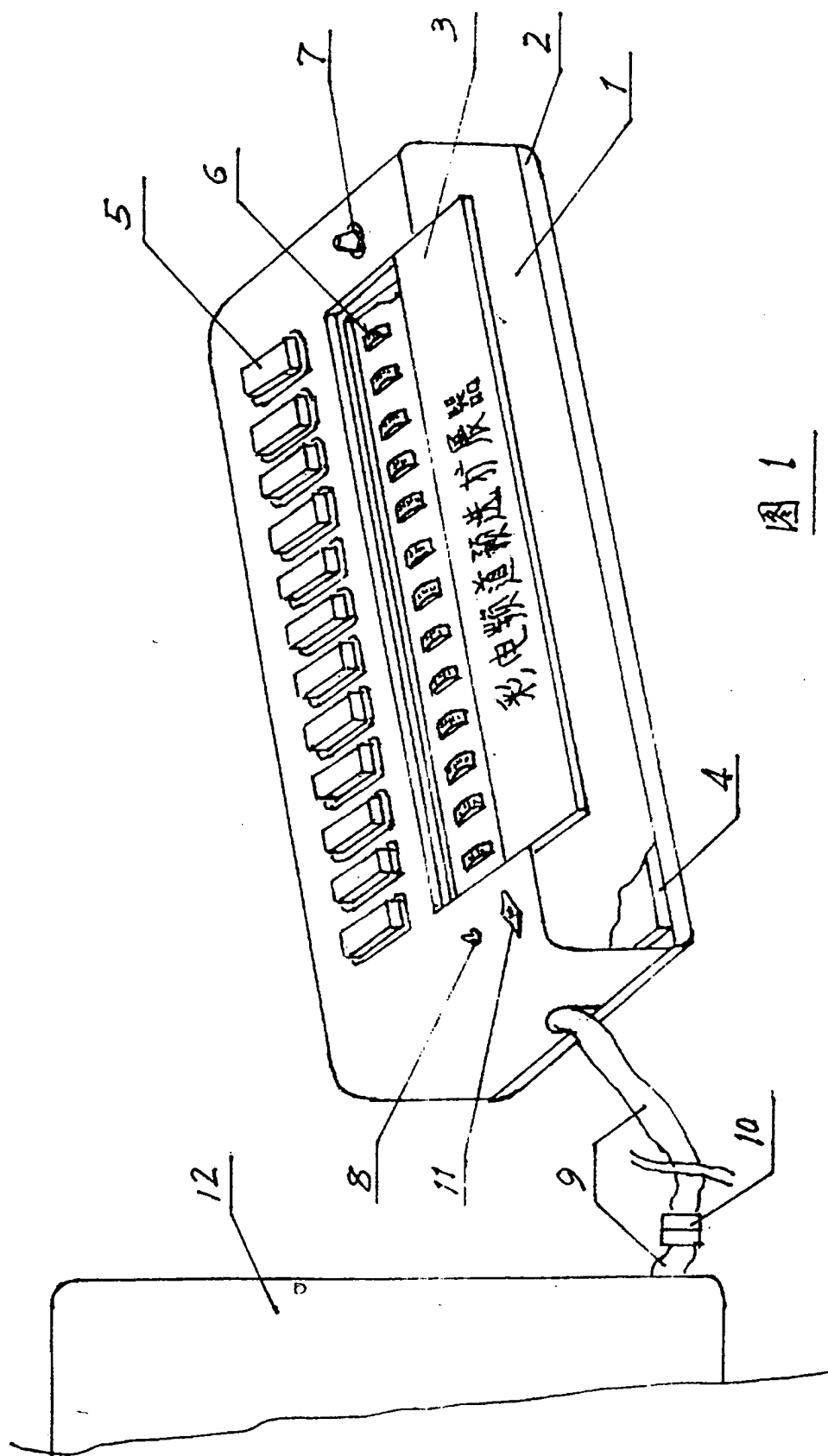
图中 1、箱体 2、后盖 3、小门 4、印制电路板 5、互锁开关 6、预选电位器 7、频道调节电位器(及旋钮) 8、指示灯 9、导线 10、接插件 11、商标牌 12、电视机

在图 1 中箱体 (1) 与后盖 (2) 相合，在箱体 (1) 上面有小门 (3) 它与箱体内的预选电位器 (6) 相对应，打开小门 (3) 即可调节预选电位器 (6)，实现预选频道的调整。在预选电位器 (6) 的一边有互锁开关 (5) (也可以一字排列成长条形)，它的开关钮露出盒上面，按开关钮即可实现频道的选择和转换，在箱体上面安有指示灯 (8)，指示灯可以共用一个，也可以采用普及型电视常用的形式，每位开关均有一个指示灯。还有频道调节电位器 (7)，其旋钮在盒上面可以旋转，可连续调节频道，做为预选频道的补充，调节预选频道以外的其它频道。在盒上有商标牌 (11)。互锁开关 (5)、预选电位器 (6)、频率调节电位器 (及旋钮) (7)、指示灯 (8) 和导线 (9) 焊接在印制电路板 (4) 的相应位置上，实现电连接，连接后固定在盒体内。由盒内引出导线 (9) 可直接焊接在电视机内部相应的指定位置上，也可以在导线引出后通过接插件 (10) 来实现，电路连接图参见附图 2，附图 2 是它的电原理图。电视机原有的频道预选器仍可继续使用，彩电频道预选扩展器扩展了频道预选的位数，实施例为扩展 12 位的彩电频道预选扩展器。具体调节方法如下，打开小门，调节预选电位器直至出现所需频道的电视节目，然后更换互锁开关位置，再重复上述调节方法，逐一调整好各各频道，此外调节频道旋钮，还可以调节出没有预置的其它频道。

彩色频道预选扩展器也可以适用于带有频道预选的黑白电视机的频道预选扩展，它还可以适用于有线电视台的用户和共用天线接收系统的用户增收预选节目的基本需要。

实施例：

本实施例的构造示意图见图 1，预选电位器 (6) 采用十二位预选电位器组件，互锁开关 (5) 采用十二位互锁开关，电位器组件与互锁开关并行安装，总体成长方形，指示灯 (8) 共用一个，做为总的指示，与电视机相连中间采用接插件 (10)。



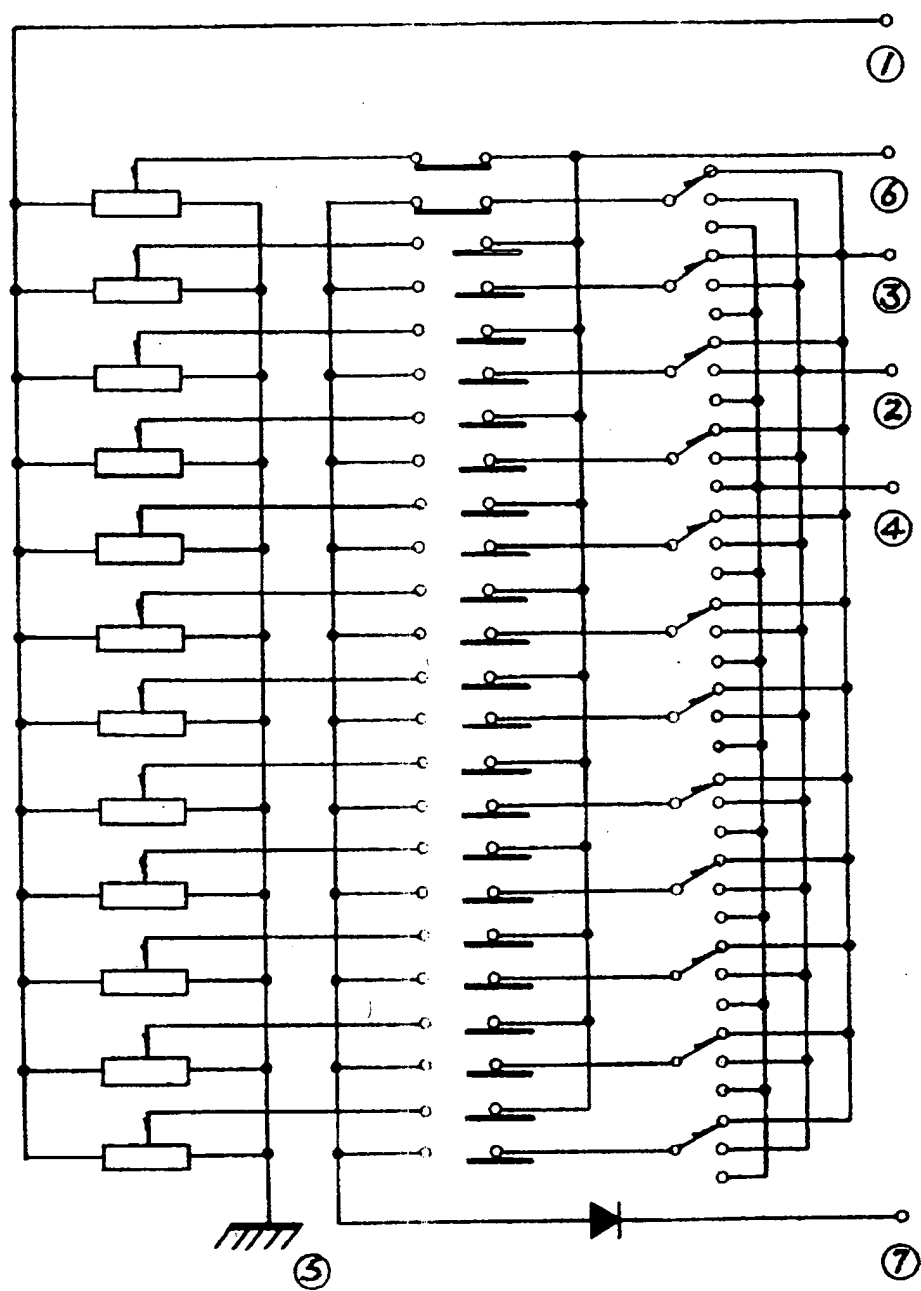


图 2